

**REGULAMIN ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH Z PRZEDMIOTU
OPIEKA FARMACEUTYCZNA
ĆWICZENIA – V ROK
ROK AKADEMICKI 2023/2024**

1. Ćwiczenia z przedmiotu Opieka Farmaceutyczna odbywają się w grupach w semestrze X (drugi semestr V roku studiów). Obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa i kontrolowana.
2. Liczba godzin ćwiczeń - 45 godzin.
3. Ćwiczenia odbywają się na podstawie programu i harmonogramu ogłoszonego przed rozpoczęciem semestru.
4. Na ćwiczenia należy przynieść zeszyt i zmienne obuwie.
5. Studenci odbywają ćwiczenia w grupach pod opieką asystentów lub adiunktów.
6. W ramach ćwiczeń studenci biorą udział w zajęciach według załączonego programu oraz je zaliczają (w formie raportu z ćwiczeń, analizy przypadków, testu) u asystentów i adiunktów prowadzących zajęcia w ramach poszczególnych zagadnień.
7. Studentom zgodnie z regulaminem, przysługuje jedno ćwiczenie odróbkowe, którego termin uzgadniany jest z odpowiednim wyprzedzeniem z kierownikiem ćwiczeń, w porozumieniu ze starostą roku.
8. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest czynny udział we wszystkich zajęciach oraz ich zaliczenie.
9. Zaliczenie poszczególnych ćwiczeń należy uzyskać najpóźniej 2 tygodnie po zakończeniu zajęć.

TERMIN ROZPOCZĘCIA ĆWICZEŃ: **11.03.2024**

MIEJSCE I GODZINY ODBYWANIA SIĘ ZAJĘĆ:

Sala opieki farmaceutycznej Katedry Technologii Postaci Leku, ul.
Borowska 211A, numer sali **A1/11/007**,
poniedziałek, wtorek, środa, piątek 8:00 -13:15
czwartek 10:15 -15:30

Prowadzący zajęcia:

dr hab. Bożena Karolewicz, prof. uczelni
dr Bożena Grimling
dr Dorota Haznar-Garbacz
dr Paweł Biernat
dr Artur Owczarek

Opiekun przedmiotu : dr Paweł Biernat

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD
TECHNOLOGII POSTACI LEKU
kierownik
dr hab. Bożena Karolewicz, prof. uczelni

**PROGRAM I TREŚCI NAUCZANIA PRZEDMIOTU
„OPIEKA FARMACEUTYCZNA” - V ROK
rok akademicki 2023/2024**

**SEMESTR LETNI – 45 godzin (10 godzin wykładów i 35 godzin ćwiczeń)
Ćwiczenia (5 ćwiczeń)**

Zagadnienia

I. Opieka farmaceutyczna w astmie (7 godzin) – dr hab. Bożena Karolewicz, prof. uczelni

1. Astma na tle innych chorób układu oddechowego
2. Przyczyny i objawy charakterystyczne dla astmy
3. Cele skutecznego leczenia
4. Omówienie podstawowych problemów pacjenta w terapii astmy
5. Przegląd farmakologiczny grup leków stosowanych w terapii astmy, pojawiające się problemy lekowe
6. Podanie wziewne leków
 - Cechy idealnego inhalatora
 - Wybór inhalatora
 - Podział urządzeń stosowanych do wziewnego podawania leków i ich charakterystyka:
 - Inhalatory ciśnieniowe
 - Inhalatory proszkowe - jednodawkowe i wielodawkowe
 - Inhalatory pneumatyczne i ultradźwiękowe (przystawki)
 - Komory inhalacyjne (spejsery)
7. Problemy pacjentów związane ze stosowaniem urządzeń stosowanych do podawania wziewnego leków oraz sposób ich obsługi konserwacji
8. Omówienie wpływu depozycji płucnej na skuteczność kliniczną leczenia
9. Monitorowanie terapii astmy z wykorzystaniem pefomierzy
10. Prezentacja przypadków klinicznych związanych z rozwiązywaniem problemów lekowych oraz obsługą urządzeń stosowanych do podawania leku i monitorowania terapii
16. Analiza poszczególnych przypadków klinicznych na podstawie zebranej dokumentacji.
17. Omówienie interakcji leków OTC u pacjentów z astmą.

II. Opieka farmaceutyczna w nadciśnieniu (7 godzin) – dr Paweł Biernat

1. Nadciśnienie tętnicze – zasady farmakoterapii, stosowane grupy leków
2. Problemy lekowe w nadciśnieniu tętniczym
3. Cele terapeutyczne w nadciśnieniu tętniczym
4. Urządzenia służące do monitorowania wartości ciśnienia tętniczego
 - zalecenia dla pacjenta dotyczące pomiaru ciśnienia w domu
 - rodzaje aparatów do pomiaru ciśnienia tętniczego
 - aparat rtęciowy
 - aparat sprężynowy (mechaniczny)
 - aparat elektroniczny (automatyczny)
 - aparat półelektroniczny (półautomatyczny)
 - Tony Korotkowa
5. Edukacja pacjentów z nadciśnieniem (istota choroby, czynniki ryzyka, styl życia w nadciśnieniu i chorobach układu krążenia)
6. Zawartość dokumentacji opieki farmaceutycznej w nadciśnieniu tętniczym
7. Pacjent z nadciśnieniem tętniczym - przypadki

- charakterystyka pacjenta – informacje z wywiadu i dokumentacji
- stosowana farmakoterapia
- wywiad
- informacja dla pacjenta
- podsumowanie – korzyści dla pacjenta.

III. Opieka farmaceutyczna w cukrzycy (7 godzin) – dr Dorota Kida

1. Cukrzyca- charakterystyka choroby, czynniki ryzyka, rozpoznawanie stanów hiperglikemii i hipoglikemii, postępowanie w skaleczeniach i przerwaniu tkanek
2. Terapia cukrzycy- zasady, postępowanie w hiperglikemii i hipoglikemii
3. Urządzenia służące do podawania insuliny, zasady podawania, przechowywanie
4. Urządzenia służące do monitorowania glikemii – obsługa, rodzaje glukometrów, interpretacja wyników
5. Powikłania cukrzycy
6. Tematy edukacji pacjentów z cukrzycą – styl życia, układanie diety, dobór obuwia
7. Dane dokumentowane w opiece dla pacjenta z cukrzycą
8. Analiza przypadków
 - a. Pacjent z cukrzycą - przypadki
 - charakterystyka pacjenta – informacje z wywiadu i dokumentacji
 - stosowana farmakoterapia
 - informacja dla pacjenta
 - podsumowanie – korzyści dla pacjenta
 - wspomaganie w samodzielnym używaniu glukometrów
 - sporządzanie dzienniczków samokontroli
 - obsługa wstrzykiwaczy insuliny, pomp insulinowych
 - obliczenia równoważników węglowodanowych i kaloryczności posiłków
 - b. Pacjent z cukrzycą i nadciśnieniem - przypadki
 - BMI – wskaźnik masy ciała – body mass index
 - klasyfikacja otyłości (WHO) BMI (kg/m²)
 - wskaźnik WHR (Weist – Hip Ratio).

IV i V. Analiza szczegółowa przypadków (14 godzin) – dr Bożena Grimling, dr Artur Owczarek

- wywiad z pacjentem w celu zgromadzenia niezbędnych danych dla wdrożenia opieki farmaceutycznej, ocena wiedzy i umiejętności pacjenta, analiza zebranych danych, tworzenie dokumentacji opieki farmaceutycznej, analiza przypadków pacjenta
- przygotowanie materiałów edukacyjnych dotyczących zasad samodzielnego monitorowania wybranych parametrów klinicznych, dotyczących problemów pojawiających się w wybranych chorobach, ulotek leków
- wykrywanie i klasyfikacja problemów lekowych u poszczególnych pacjentów
- rozwiązywanie problemów lekowych w wybranych przypadkach.



UNIwersYTET MEDYCZNY

IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

Leku Wydział Farmaceutyczny
Katedra i Zakład Technologii Postaci

Wrocław, 19.02.2021

OPIEKA FARMACEUTYCZNA

Informujemy, że wykłady z Opieki Farmaceutycznej dla studentów V roku (5 wykładów) rozpoczynają się 06.03.2024 (środa) w godzinach 14:15-15:45 w formie ONLINE.

terminy:

06.03.2024

13.03.2024

20.03.2024

27.03.2024

03.04.2024



Prowadzący: dr hab. Bożena Karolewicz, prof. uczelni

Liczba godzin: 10

Przedmiot realizowany na V roku, semestr X

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I ZAKŁAD
TECHNOLOGII POSTACI LEKU
kierownik
Bożena Karolewicz
dr hab. Bożena Karolewicz, prof. uczelni

Program 2023/2024:

1. Definicje opieki farmaceutycznej, podstawy prawne prowadzenia opieki w warunkach polskiego systemu zdrowotnego.
2. Rola farmaceuty w opiece farmaceutycznej, przygotowanie apteki do świadczenia opieki farmaceutycznej.
3. Etapy procesu opieki farmaceutycznej.
4. Problemy lekowe - definicja i rodzaje.
5. Cele terapeutyczne - definicja i rodzaje.
6. Plan opieki farmaceutycznej i działania podejmowane w jego ramach.
7. Dokumentowanie i monitorowanie skuteczności prowadzonej opieki farmaceutycznej.
8. Opieka farmaceutyczna polskim systemie ochrony zdrowia i w innych krajach.

Piśmiennictwo:

1. Opieka farmaceutyczna w codziennej praktyce, pod red. M. Kozłowskiej Wojciechowskiej, M. Makarewicz-Wujec, PZWL, Warszawa, 2023.
2. Przegląd lekowy, Urban & Partner, pod red. A. Wieli-Hojeńskiej, B. Stankiewicz-Oleszkiewicz, A. Skowron, Warszawa, 2023.
3. Model opieki farmaceutycznej dla polskiego systemu zdrowotnego, Skowron A., Wyd. Fall, Kraków 2011.
4. Wytyczne Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego dotyczące prowadzenia świadczenia zdrowotnego - Przegląd Lekowy, M. Drozd, Skowron, prof. UJ, B. Karolewicz, L. Bułaś, J. Machalska, J. Dymek, A. Gołda, M. Jachowicz, Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne, Warszawa 2023.
5. Opieka farmaceutyczna w polskim systemie ochrony zdrowia. Leksykon p. Dymek, A. Gołda, M. Drozd, Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne, Warszawa 2022.
6. Wytyczne dla farmaceutów dotyczące postępowania podczas wykonywania pomiaru ciśnienia tętniczego, M. Waszyk-Nowaczyk, M. Jasińska-Stroschein, M. Drozd, J. Dymek, A. Stankiewicz, O. Sierpniowska, A. Jędra, Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne, Warszawa 2023.
7. Zalecenia dotyczące postępowania u osób objętych świadczeniem konsultacja w przypadku drobnej dolegliwości, Stanowisko Zespołu ds. Standaryzacji Opieki Farmaceutycznej Naczelnej Izby Aptekarskiej we współpracy z Ogólnopolską Sekcją Opieki Farmaceutycznej Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego A. Skowron, M. Drozd, P. Brukiewicz, J. Dymek, A. Gołda, E. Żmudzka, Warszawa 2024.
8. Hinneburg I., [red. wyd. pol.] Noczyńska A., Bohater P., Pluta J., Cukrzyca. Poradnik farmaceutyczny. Wyd. MedPharm, Wrocław 2011.
9. Lennecke K., Hagel K., Przondzionko K., [red. wyd. pol.] Filipek B., Opieka farmaceutyczna w samoleczeniu wybranych chorób. Wyd. MedPharm, Wrocław 2012.
10. Rutter P., [red. wyd. pol.] Pluta J., Opieka farmaceutyczna: objawy, rozpoznawanie i leczenie. Wyd. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2006.
11. Jachowicz R. [red.], Farmacja Praktyczna. Wyd. PZWL, Warszawa 2010.
12. Polak S., Skowron A., Turska W., Wiśniowska B., Prowadzenie opieki farmaceutycznej i rozwiązywanie problemów lekowych na wybranych przykładach. Biblioteka Naukowa Czasopisma Aptekarskiego. Farmapress, Warszawa 2010.
13. Ustawa z dn. 10 grudnia 2020 r. o zawodzie farmaceuty tekst jednolity Dz.U. z 14 stycznia 2021 poz. 97.
14. Konsultacja farmaceutyczna Nowy Lek jako wsparcie pacjentów chorych przewlekle w realizacji zaleceń terapeutycznych, M. Waszyk-Nowaczyk, J. Dymek, M. Drozd, O. Sierpniowska, A. Stankiewicz, A. Jędra, M. Jasińska-Stroschein, Farm Pol, 2023, 79(5): 281–288.